التقييمات الوزارية

العلوم

4 ابتدائي

الفصل الدراسى الأول

2027

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ١

1 (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1- تختلف الكائنات الحية عن الأشياء غير الحية في أنها تتغذى و ..... و ..... .

2- تستخدم ..... لملاحظة التفاصيل الدقيقة للكائنات الحية الصغيرة.

(ب) علل لما يأتي:

1- يعيش الجراد بالقرب من الحشائش والأشجار.

2- تعيش بعض الكائنات الحية فى ظلال الصخور أو تحت سطح الأرض.

3- لا يجب النظر إلى الشمس باستخدام العدسة المكبرة.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلى لا يعتبر من الكائنات الحية؟ ..... .

أ الجراد ب النبات ج النملة د الماء

2- أي مما يلى يكتب في الجمل الوصفية لبطاقة تسجيل الملاحظة؟ ..... .

أ اللون فقط ب الشكل فقط

ج الحجم فقط د اللون والشكل والحجم

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر مثالًا لكائن حي يعيش بالقرب من الأشجار.

2- اذكر شرطًا واحدًا يجب مراعاته عند رسم الكائن الحي في بطاقة الملاحظة.

3- ما المقصود بـ : الموطن؟

3 (أ) صوب ما تحته خط:

1- تعيش **العصافير** في أحواض الزهور. (.....)

2- نستخدم **الأذن** لرؤية الخطوط المتفرعة الموجودة في أوراق النبات . (.....)

(ب) أولًا: ادرس الصورة التالية، ثم أجب:

1- ما اسم هذا الكائن الحي؟

.....

2- لماذا يختبئ هذا الكائن تحت الصخور؟

.....

ثانيًا:

- كيف يمكن استخدام عدسة مكبرة لفحص جذع شجرة ضخمة؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٢

1 (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1- من الحيوانات التي تعيش على ضفاف نهر النيل .....

2- يمكن تصنيف الكائنات الحية حسب الحجم إلى ..... و .....

(ب) أولًا: ماذا يحدث إذا ...؟

1- انتقل ضفدع يعيش فى نهر النيل إلى الصحراء.

2- كانت أوراق نبات السنط كبيرة الحجم.

ثانيًا:

- اذكر مثال على نبات يعيش في المستنقعات.

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- يساعد تركيب جسم الكائن الحى وسلوكه على البقاء في موطنه. ( )

2- ينمو نبات النخل في الصحارى والواحات والأماكن القريبة من نهر النيل. ( )

(ب) أولًا: علل لما يأتي:

1- يتم وضع الفراشة والعقرب فى مجموعة واحدة عند تصنيفهما.

2- تنمو جذور نبات السنط عميقًا تحت الأرض.

ثانيًا:

- حدد الموطن الذي يعيش فيه كل كائن حي مما يأتي:

1- نبات البرسيم المصرى: .....

2- طائر أبو قردان: .....

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يمكن تصنيف الكائنات الحية حسب ..... .

أ اللون فقط ب الشكل فقط

جـ اللون والشكل والحجم د الغذاء فقط

2- أى الكائنات التالية يعيش في البيئة الصحراوية؟ ..... .

أ زهرة اللوتس ب الضفدع جـ فراشة النمر د قط الرمال

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين بيئة الصحراء وبيئة ضفاف نهر النيل من حيث كمية الماء.

.....

2- ما المقصود بالتكيف؟.....

3- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(1) ما اسم هذا الكائن؟ .....

(2)اذكر الموطن الذي يعيش فيه .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٣

1 (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1- تشرب ..... كمية كبيرة من الماء دفعة واحدة وتخزنها داخل أجسامها.

2- تختبئ العديد من الحيوانات الصحراوية خلال النهار فى ..... حت الأرض لتجنب الحرارة.

(ب) علل لما يأتي:

1- يمتلك ثعلب الفنك فروًا كثيفًا في باطن قدميه.

2- تنشط معظم الحيوانات الصحراوية ليلًا.

3- تستطيع بعض حيوانات الصحراء العيش دون أن تشرب الماء إلا نادرًا.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- تخرج الحرارة الزائدة من جسم ثعلب الفنك عن طريق .....

أ الفرو الكثيف
ب الأذنين الكبيرتين
جـ العيون الصغيرة
د الأرجل القصيرة

2- يمتلك اليربوع أرجلًا خلفية طويلة تمكنه من .....

أ السباحة
ب حفر الجحور
جـ القفز بسرعة
د تسلق الأشجار

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- استخرج الكلمة المختلفة: أذنان كبيرتان - الاختباء في جحور - أطراف خلفية طويلة - فرو كثيف في باطن القدم.

2- اذكر الظروف القاسية التي تواجه الكائنات الحية في الصحراء؟

3- ماذا يحدث إذا: كانت الأرجل الخلفية لليربوع قصيرة؟

3 (أ) صوب ما تحته خط:

1- يغطى باطن قدم ثعلب الفنك **<u>قشور ملونة</u>** لحمايته من حرارة الرمال الساخنة. (.....)

2- يمتلك اليربوع أرجلًا **<u>أمامية</u>** طويلة تساعده على القفز بسرعة. (.....)

(ب) أولًا: انظر إلى الصور، ثم أجب:

1- أى الحيوانات يخزن الماء في جسمه؟

.....

2- كيف تساعد الأذنان الكبيرتان لثعلب الفنك على التكيف في الصحراء؟

.....

ثانيًا:

- اذكر طريقتين من (الطرق الذكية) التي تتبعها الحيوانات للعيش في حرارة الصحراء؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٤

1 (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1- تتحول اليرقة إلى حشرة بالغة بعد مرحلة ..... .

2- منطقة «الصدر» في الحشرة تحمل ..... و ..... .

(ب) ماذا يحدث إذا ...؟

1- توقفت اليرقة عن التغذية.

2- انشق الغلاف الخارجي للشرنقة.

3- حاولت الحشرة الطيران بعد خروجها من الشرنقة مباشرة.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- جميع أرجل الحشرة البالغة تتصل بمنطقة واحدة من الجسم هي .....

أ الرأس ب الصدر ج البطن د الأجنحة

2- أى من الأجزاء التالية يوجد في رأس الحشرة؟

أ الأجنحة ب الأرجل ج قرون الاستشعار د البطن

(ب) أسئلة متنوعة:

1- علل: تقوم اليرقة بعملية الانسلاخ عدة مرات.

2- اذكر الترتيب الصحيح لمراحل نمو الفراشة.

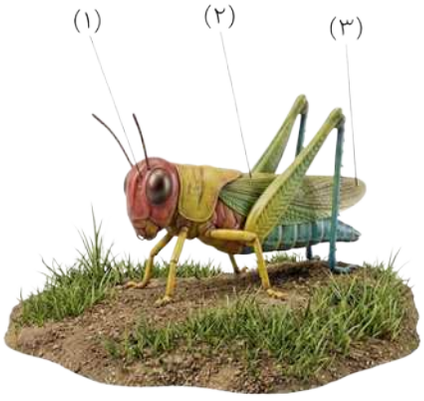
3- ماذا تفعل الفراشة البالغة لتبدأ دورة حياة جديدة؟

3 (أ) صوب ما تحته خط:

1- تمتلك الحشرات البالغة **أربع** أرجل فقط. (.....)

2- الفراشة البالغة تمتلك **زوجين** من قرون الاستشعار على رأسها. (.....)

(ب) ادرس الصورة التالية، ثم أجب:



1- ما اسم الجزء رقم (١)؟

.....

2- ما وظيفة الجزء رقم (٢)؟

.....

3- إلى أى جزء في جسم الحشرة ينتمى الجزء رقم (٣)؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٥

1 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- المسافة من سطح التربة إلى أعلى نقطة في النبات. (.....)

2- الأوراق التي تظهر بعد الأوراق البذرية، وغالبًا ما يكون شكلها ولونها مختلفًا عنها. (.....)

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

1- رى بذور النبات بكمية كافية من الماء.

2- عدم تغطية البذرة بالتربة بعد زراعتها.

3- زراعة نبات دوار الشمس في غير موسم زراعته.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يفضل زراعة بذور نبات الفول في شهرى ..... .

أ مارس - إبريل ب مايو - يونيو جـ أكتوبر - نوفمبر د ديسمبر - يناير

2- أول أوراق تظهر على النبتة عند الإنبات تسمى الأوراق ..... .

أ الحقيقية ب البذرية جـ المسننة د المخططة

(ب) علل لما يأتي:

1- يفضل استخدام عدسة مكبرة عند فحص البذور أو النباتات بعد إنباتها.

2- تختلف مواعيد زراعة البذور من نبات لآخر.

3- يمكن التمييز بين الأوراق البذرية والأوراق الحقيقية في نبات دوار الشمس.

3 (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1- تتميز الأوراق ..... باللون الأخضر والحواف المسننة.

2- يتم قياس ارتفاع النبات من سطح الأرض حتى ..... .

(ب) أجب عن السؤالين الآتيين:

1- اذكر فرقًا واحدًا بين بذور نبات دوار الشمس وبذور نبات الحمص.

.....

2- أمامك صورة توضح بعض أوراق النبات:

(أ) ما اسم الأوراق التي يشار إليها بالرقم (١)؟

.....

(ب) أي الأوراق لها حافات مسننة؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٦

1 (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1- أزهار نبات الفول تشبه ..... وأجنحتها مفتوحة.

2- عندما يكتمل نمو النبات يكون أولًا ..... ، ثم تتفتح لتصبح ..... .

(ب) اذكر أهمية كل من:

1- الأوراق في النبات.

2- البذور في النبات.

3- الجذور في النبات.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- بعد أن تذبل الزهرة، ينتفخ الجزء السفلى منها ويتحول إلى ..... .

أ ساق　　ب جذر　　ج ثمرة　　د أوراق

2- أي من أجزاء النبات التالية له شكل مسطح يساعده على التقاط أكبر قدر من ضوء الشمس؟

أ الجذور　　ب الساق　　ج الأوراق　　د البراعم

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر مثالًا لـ: نبات تشكل الجذور نصف حجمه.

2- اذكر المكونات الرئيسية للنبات؟

3- ماذا يحدث عند: تلف السيقان الواصلة بين جذور وأوراق نبات؟

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- الساق هي الجزء الذي يدعم النبات وينقل الماء إلى الأوراق. (　　)

2- زهرة دوار الشمس الواحدة تنتج بذرة جديدة واحدة فقط. (　　)

(ب) علل لما يأتي:

1- تفتُّح الأزهار مرحلة مهمة جدًّا للنبات.

.....

2- انظر إلى الصورة التالية ، ثم أجب:

(أ) الشكل المقابل يعبر عن.

.....

(ب) صف ما يحدث في النبات أثناء مرحلة تكوُّن الثمار.

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٧

1 (أ) صوب ما تحته خط:

1- يسير الضوء في خطوط **منحنية**. (.....)

2- تستخدم **العدسة المكبرة** في عكس الضوء. (.....)

(ب) ماذا يحدث إذا ...؟

1- سقط الضوء على مرآة لامعة.

2- رُشَّ قليل من النشا أو الرذاذ الخفيف من الماء في مسار ضوء مصباح.

3- جُمِّع ضوء الشمس في نقطة صغيرة بعدسة مكبرة.

2 (أ) أكمل العباراتين التاليتين:

1- ينقسم انعكاس الضوء إلى نوعين تبعًا ..... الذي يسقط عليه الضوء.

2- تساعد المرايا على ..... الضوء إلى أماكن مظلمة.

(ب) أجب عن السؤالين الآتيين:

أولًا: اذكر اسم الأداة التي تجمع الضوء.

ثانيًا: علل لما يأتي:

1- تعتبر الشمس والمصابيح من مصادر الضوء.

2- يجب عدم النظر مباشرة إلى ضوء الشمس بعدسة مكبرة.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي الأسطح التالية يعكس الضوء بشكل منتظم وفي اتجاه واحد؟

أ الحائط الخشن
ب المرآة الملساء اللامعة
ج الورقة السوداء
د الملابس القطنية

2- أفضل طريقة لزيادة حرارة الضوء المجمَّع بالعدسة المكبرة .....

أ تكبير مساحة الضوء
ب تحريك العدسة بسرعة
ج تصغير بقعة الضوء
د إبعاد العدسة عن الضوء

(ب) أولًا:

- ما أهمية استخدام المرايا في حياتنا اليومية؟

ثانيًا: ادرس الصورة، ثم أجب:

1- لماذا ارتفعت درجة حرارة الورقة؟

.....

2- ماذا يحدث إذا كبرت مساحة بقعة الضوء؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٨

1 (أ) أكمل العبارات التالية:

1- يكون مصدر الضوء والجسم والظل دائمًا على ..... واحدة.

2- تشير الإبرة المميزة في البوصلة دائمًا إلى اتجاه ..... .

(ب) علل لما يأتي:

1- يكون ظل الجسم طويلًا في الصباح الباكر.

2- تبقى الأماكن الظليلة أبرد من الأماكن المشمسة.

3- يتكون ظل خلف الجسم عندما يصطدم به ضوء الشمس.

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- تتكون الظلال دائمًا فى الاتجاه المعاكس لمصدر الضوء. ( )

2- يتغير اتجاه وموضع الظل طوال النهار بسبب حركة الشمس في السماء. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: اذكر أهمية كل من:

1- الساعة الشمسية.

2- الترمومتر الإشعاعي.

ثانيًا: ما الأداة التي يمكن استخدامها لمعرفة مكان غروب الشمس ومعرفة الاتجاهات؟

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يكون الظل أقصر ما يمكن عندما تكون الشمس .....

أ منخفضة ب في وسط السماء

ج عند الشروق د عند الغروب

2- الأداة المناسبة لقياس درجة حرارة الهواء هي .....

أ البوصلة ب الساعة الشمسية

ج مقياس الحرارة العادي د العدسة

(ب) أجب عما يلى: أولًا: ماذا يحدث ...؟

1- عندما تتحرك الشمس من الشرق إلى الغرب بالنسبة للظل.

.....

2- لدرجة حرارة الأرض عند تعرضها للشمس فترة طويلة؟

.....

ثانيًا: انظر إلى الصورة، ثم أجب:

- لماذا ارتفعت درجة حرارة؟ و لماذا؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ٩

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- كلما زاد اهتزاز الأجسام كانت الأصوات الصادرة عنها أعلى. ( )

2- ينتقل الصوت عبر الهواء. ( )

(ب) علل لما يأتي:

1- يختفى الصوت أو يضعف إذا أمسكنا الخيط من المنتصف بقوة.

2- يجب الحذر عند تقريب الأصوات العالية من الأذن.

3- يُصبح الصوت أعلى كلما زاد مقدار اهتزاز الجسم.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- عندما يتوقف الجسم عن الاهتزاز، فإن الصوت ..... .

أ يصبح أعلى ب يستمر لفترة طويلة جـ يتوقف فورًا د يصبح منخفضًا

2- في الهاتف الخيطي، ينتقل الصوت أولًا إلى ..... .

أ الخيط ب قاع الكوب الورقى جـ الكوب الورقى الآخر د الهواء

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: قارن بين الصوت العالي والصوت المنخفض من حيث مقدار الاهتزاز.

ثانيًا: ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ...؟

1- ضربت طبلة بقوة ثم قمت بالضغط على جلدها مباشرة بيدك.

2- تركت الخيط مرتخيًا تمامًا أثناء استخدامك للهاتف الخيطي مع زميلك.

3 (أ) أكمل العبارات التالية:

1- تُسمى الحركة التي يصنعها الجسم عندما يُصدر صوتًا بـ ..... .

2- يهتز الشريط المطاطى عند نقره بقوة ..... من اهتزازه عند نقره برفق.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- كيف ينتقل الصوت من مصدره إلى الأذن؟

.....

2- تأمل الصورة التالية ، ثم أجب:

(أ) في أي اتجاه ينتقل الصوت في الشكل؟

.....

(ب) ماذا تمثل النقاط الموجودة بين الطبلة والأذن؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ١٠

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- المؤثر الذي يسبب حركة الجسم الساكن، أو إيقاف الجسم المتحرك هو ..... .

أ الشراع　　ب القوة　　جـ المسافة　　د المحور

2- عند هبوب رياح لها نفس القوة، فإن السيارة التي تقطع أبعد مسافة هي السيارة المزودة بـ ..... .

أ شراع صغير　　ب شراع كبير　　جـ عجلات ثابتة　　د لا يوجد شراع

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية ...؟

1- هبوب رياح قوية على سيارة تعمل بقوة الرياح (من حيث سرعتها).

2- زيادة مساحة سطح الشراع الذى يلتقط الرياح، مع ثبات قوة الرياح (من حيث المسافة المقطوعة).

3- توجيه هواء مروحة نحو سيارة شراعية صغيرة.

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- كلما كانت القوة أصغر كان تأثيرها في الجسم أكبر.　　(　　)

2- يؤدى تغيير قوة الرياح إلى تغيير المسافة التي تقطعها السيارة.　　(　　)

(ب) علل لما يأتي:

1- تنطلق السيارة بسرعة أكبر وتقطع مسافة أطول عندما تكون الرياح قوية.

2- تزداد قوة دفع الرياح المؤثرة على السيارة عند استخدام شراع كبير.

3- للقوة دور هام في تغيير حالة الأجسام.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

1- قوة يمتلكها الهواء تمكنه من حركة الأجسام.　　(.....)

2- جزء يُصنع من ورق سميك ويُثبت على هيكل السيارة ليلتقط الرياح ويساعدها على الحركة.　　(.....)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما العلاقة بين حجم الشراع والمسافة التي تقطعها السيارة عند ثبات قوة الرياح؟

.....

2- انظر إلى الصورة المقابلة التي توضح تجربة داخل الفصل، ثم أجب:

1- تتحرك العربة ..... المروحة.　　(بالقرب من - بعيدًا عن)

2- تحركت العربة نتيجة قوة ..... الهواء.　　(سحب - دفع)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ١١

1 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

1- القوة الناتجة عن عودة الشريط المطاطى إلى شكله الأصلى بعد شده. (.....)

2- أداة تصنع من لوح بلاستيكي يثبت به الشريط المطاطي لبدء الحركة. (.....)

(ب) أولًا:

- ما الخاصية المميزة للمطاط والتي تجعله قادرا على تحريك السيارة والأجسام.

ثانيًا: علل لما يأتي:

1- تزداد القوة المؤثرة في السيارة عند زيادة عدد الأشرطة المطاطية.

2- تقطع السيارة مسافة أكبر كلما زاد شد الشريط المطاطي.

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، أو علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- تستخدم السيارة التي تعمل بالشريط المطاطى قوة الرياح بشكل أساسي لتتحرك. ( )

2- كلما زاد شد الشريط المطاطي، بدأت السيارة تتحرك بسرعة أكبر. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما العاملان المؤثران على المسافة التي تقطعها العربة التي تعمل بالشريط المطاطي؟

2- كيف يمكن زيادة قوة دفع عربة تعمل بالشريط المطاطي دون زيادة مسافة الشد؟

3- قارن بين قوة دفع الشريط المطاطى للسيارة عند شده لمسافة قصيرة وعند شده لمسافة طويلة.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- كلما زاد شد الشريط المطاطي، فإن المسافة التي تقطعها السيارة ..... .

أ تقل ب تزداد ج تظل ثابتة د تنعدم

2- يتحرك الجسم بسبب القوة الناتجة عن الشريط المطاطى المشدود عندما يحاول الشريط ..... .

أ تغيير لونه ب زيادة طوله

ج العودة إلى شكله الأصلى د الانفصال عن السيارة

(ب) أولًا: ماذا يحدث عند ...؟

1- زيادة عدد الأشرطة المطاطية المستخدمة لتحريك السيارة.

.....

2- ترك الشريط المطاطى مرتخيًا وغير مشدود تمامًا خلف السيارة.

.....

ثانيًا: انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب عن الآتى:

- ماذا يحدث عند ترك الولد للشريط المطاطي؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأسبوع ١٢

1 (أ) صوب ما تحته خط:

1- تحتفظ تربة رمال الصحراء بالماء لفترة **طويلة**. (.....)

2- رش الماء أمام الزلاجة يجعل الأرض **أقل** انزلاقًا. (.....)

(ب) أولًا: ماذا يحدث في عند ...؟

1- زيادة الفراغات بين حبيبات التربة.

2- محاولة شخص واحد سحب تمثال حجرى ضخم.

ثانيًا: اذكر أهمية:

- تجميع القوى عند سحب التماثيل.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- تزداد سرعة نفاذ الماء وتصريفه في التربة عندما تكون الفراغات بين حبيباتها ..... .

أ ضيقة ب واسعة جـ منعدمة د غير موجودة

2- اتحاد عدة قوى صغيرة لإنتاج قوة كبيرة يسمى ..... .

أ تفريق القوى ب انعدام القوى جـ تجميع القوى د اتزان القوى

(ب) علل لما يأتي:

1- تجف الأرض بسرعة في الصحراء بعد هطول المطر.

2- تربة نهر النيل الغنية بالطمى مناسبة جدًّا للزراعة.

3- صعوبة نقل وجر التماثيل الضخمة على الرمال الجافة.

3 (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1- كلما صغر حجم حبيبات التربة ..... سرعة نفاذ الماء خلالها.

2- تتحول القوى الصغيرة إلى قوة كبيرة عندما تعمل في ..... الاتجاه.

(ب) أولًا: قارن بين:

- التربة الرملية والتربة الطينية من حيث حجم الحبيبات والقدرة على الاحتفاظ بالماء.

.....

ثانيًا: انظر إلى الصورة، ثم أجب:

1- لماذا استطاع الشباب تحريك الصندوق الثقيل بسهولة أكبر عند العمل معًا؟

.....

2- اقترح حلًّا يسهل سحب الصندوق دون زيادة عدد الشبان الذين يسحبونه.

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK